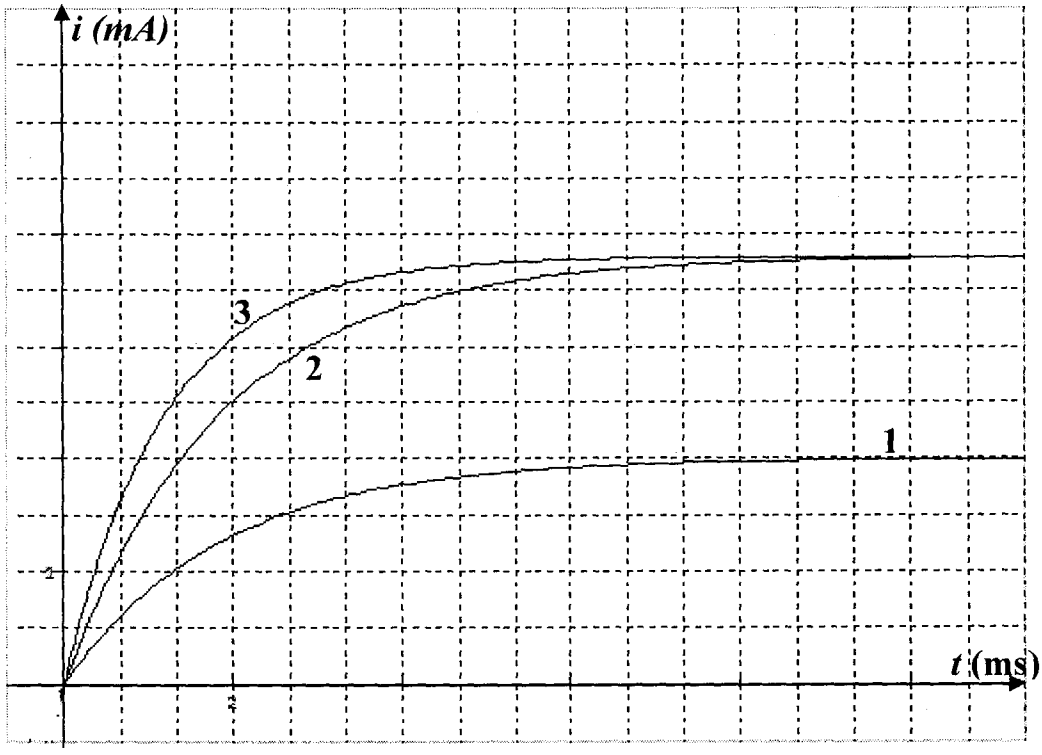
6°) Avec le montage utilisé précédemment, on réalise quatre expériences ; la valeur de **U** reste la même et on fait varier les valeurs de **R et L** ; les valeurs qui sont données à **R** permettent maintenant de négliger **r**. On rappelle que l'intensité atteint 63% de sa valeur maximale au bout d'une durée égale à **τ**. La courbes donnant révolution de l'intensité du courant au cours du temps pour ces expériences sont simulées à l'ordinateur et sont représentées sur le document ci-après :



• Sachant que la courbe 1 correspond à R = 1000Ω, déterminer la valeur de l'intensité en régime permanent, la constante de temps du circuit et l'inductance de la bobine.

• Recopier le tableau, remplir l'ensemble des cases vides et préciser le numéro de la courbe qui doit figurer sur la première ligne.

N° de la	... ..	L	.....
I (mA)	.....	.....	7,6
R (Ohms)	500	1000	.....
τ (ms)	.....	.....	.....
L (H)	.....	.....	1